

Índice de las fichas de trabajo

TEMA 1

Ficha nº 1: Estudio de las propiedades de las superficies de trabajo de laboratorio.....	10
Ficha nº 2: Cálculo del consumo en una instalación eléctrica.....	13
Ficha nº 3: Dibujo de un plano de las instalaciones de agua y gas de un laboratorio.....	13
Ficha nº 4: Propiedades de los materiales usados en laboratorio	19
Ficha nº 5: Dibujo de material de laboratorio siguiendo el proceso de croquizado	25
Ficha nº 6: Dibujo del material de laboratorio	25
Ficha nº 7: Ordenación de los productos químicos	27

TEMA 2

Ficha nº 8: Conocimiento, limpieza y encendido del mechero de laboratorio	49
Ficha nº 9: Conocimiento de los elementos calefactores de laboratorio	51
Ficha nº 10: Preparación y estudio de una mezcla frigorífica	57

TEMA 3

Ficha nº 11: Medida de la presión de un gas en una conducción.....	63
Ficha nº 12: Conocimiento y funcionamiento del autoclave	68
Ficha nº 13: Medida del vacío producido por diferentes aparatos.....	74

TEMA 4

Ficha nº 14: Limpieza y mantenimiento de un destilador	82
Ficha nº 15: Regeneración de un desmineralizador con lecho de resinas mezcladas	87
Ficha nº 16: Determinación de la conductividad eléctrica de un agua.....	92
Ficha nº 17: Determinación de la concentración en cloruros de un agua	94
Ficha nº 18: Determinación de la dureza del agua por el método complexométrico.....	95
Ficha nº 19: Determinación de la dureza del agua por el método del jabón	97
Ficha nº 20: Medida de la turbidez de un agua	98

TEMA 5

Ficha nº 21: Diseño de una hoja de control de muestras.....	111
Ficha nº 22: Muestreo de agua para análisis fisicoquímico y microbiológico	138

TEMA 6

Ficha nº 23: Disolución y disgregación	154
--	-----

TEMA 7

Ficha nº 24: Toma de muestra de un suelo	174
Ficha nº 25: Determinación de la humedad total y de la humedad bruta.....	176
Ficha nº 26: Determinación de la densidad y porosidad de un suelo.....	177
Ficha nº 27: Molienda.....	178

Ficha nº 28: Tamizado vía seca. Análisis granulométrico.....	179
Ficha nº 29: Tamizado vía húmeda.....	181
Ficha nº 30: Determinación de la textura del suelo. Método del densímetro.....	183
Ficha nº 31: Filtro de arena	186
Ficha nº 32: Sedimentación. Determinación de materias decantables en agua.....	187
Ficha nº 33: Centrifugación. Determinación de materias en suspensión del agua.....	188
Ficha nº 34: Ensayos de floculación. Método de la probeta.....	189
Ficha nº 39: Ensayos de floculación. Método del jar test.....	191

TEMA 8

Ficha nº 36: Diferenciar destilación simple de rectificación.....	211
Ficha nº 37: Destilación por arrastre de vapor	213
Ficha nº 38: Determinación del grado alcohólico de un vino.....	215
Ficha nº 39: Determinación del grado alcohólico de un vino. Método semiautomático	219
Ficha nº 40: Evaporación a diferentes temperaturas	223
Ficha nº 41: Evaporación rápida. Manejo del rotavapor.....	224
Ficha nº 42: Determinación de la velocidad de secado	231
Ficha nº 43: Determinación de la humedad con el aparato Dean-Stark	232
Ficha nº 44: Cristalización. Obtención de sulfato de cobre pentahidratado.....	237
Ficha nº 45: Obtención de nitrato potásico. Estudio de las curvas de solubilidad.....	239

TEMA 9

Ficha nº 46: Extracción líquido-líquido. Determinación de la constante de reparto y del rendimiento	260
Ficha nº 47: Extracción del aceite de una semilla oleaginosa. Método Soxhlet	264
Ficha nº 48: Determinación de alquitranes en el tabaco.....	269
Ficha nº 49: Determinación del contenido en nicotina del tabaco	270
Ficha nº 50: Determinación del Índice de azul de metileno de un carbón activo.....	275
Ficha nº 51: Adsorción. Estudio de las isothermas de adsorción.....	276
Ficha nº 52: Extracción de la caféina	280